

(19) : RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 612 370

(21) N° d'enregistrement national :

87 04033

(51) Int Cl^a : A 22 B 3/10, 5/20.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20 mars 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 23 septembre 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : AUBANEL Léonce. — FR.

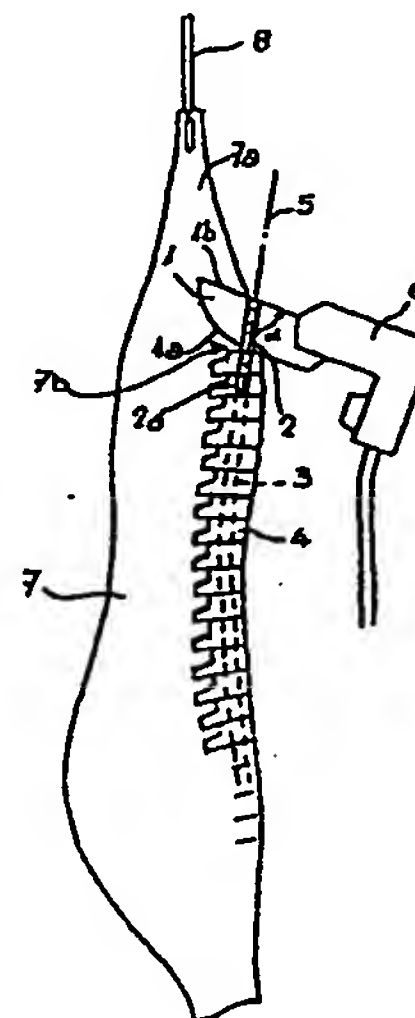
(72) Inventeur(s) : Léonce Aubanel.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

(54) Couteau pour refendre les animaux de boucherie.

(57) La présente invention a pour objet un couteau pour
refendre les animaux de boucherie 7, caractérisé en ce qu'il se
compose d'une lame 1 comportant un doigt de guidage 2,
adapté pour être introduit dans le canal médullaire 3 de la
colonne vertébrale 4 de l'animal et s'étendant à l'extérieur de
la partie de la lame 1a qui comporte le tranchant et dans le
plan de la lame, laquelle est reliée à une poignée 6 comportant
des moyens de percussions pour communiquer à la lame une
succession de chocs qui favorisent la refente de l'animal
guidée par le doigt 2 dans le canal médullaire 3.



FR 2 612 370 - A1

DESCRIPTION

Couteau pour refendre les animaux de boucherie.

La présente invention a pour objet un couteau pour
5 refendre les animaux de boucherie.

Le secteur technique de l'invention est celui des outils
de boucherie trouvant notamment leur application dans les abattoirs
de bovins, ovins, porcins et caprins ou dans les boutiques de
bouchers.

10 Actuellement, les animaux de boucherie sont refendus au
moyen d'outils manuels que l'on utilise à la volée. L'animal est
suspendu par les pattes postérieures et le boucher effectue la
refente en frappant l'animal le long de la colonne vertébrale pour
diviser le corps en deux parties.

15 Cette opération demande une certaine habileté de
l'opérateur et également une certaine énergie génératrice de fatigue.

La présente invention vise à remédier à cet inconvénient.

L'objectif de la présente invention est de mettre à la
disposition des professionnels de la boucherie un outillage capable
20 de refendre les animaux avec un maximum de précision et un minimum
de fatigue.

Cet objectif est atteint par le couteau pour refendre les
animaux de boucherie selon l'invention, caractérisé en ce qu'il se
compose d'une lame comportant un doigt de guidage adapté pour être
25 introduit dans le canal médullaire de la colonne vertébrale de l'animal
et s'étendant à l'extérieur de la partie de la lame qui comporte le
tranchant et dans le plan de la lame, laquelle est reliée à une
poignée comportant des moyens de percussion pour communiquer à la
lame une succession de chocs qui favorisent la refente de l'animal
30 guidée par ledit doigt dans le canal médullaire.

Le doigt de guidage est situé dans le plan de la lame
de telle sorte que l'axe du doigt est situé dans le plan de symétrie
de ladite lame.

Ledit doigt est incliné du côté de la poignée de l'appareil
35 percuteur et son inclinaison est comprise entre 8 et 12°, de préférence
10° par rapport au dos de la lame.

Dans un mode préférentiel de réalisation, le doigt est
cylindrique et comporte une extrémité sphérique.

Le doigt de guidage est situé sensiblement à mi longueur de la lame.

Le résultat de l'invention est un couteau refendeur autoguidé, utilisable en boucherie ou dans les abattoirs de bovins, ovins, porcins et caprins.

Le doigt de guidage introduit dans le canal médullaire de la colonne vertébrale de l'animal guide le couteau, lequel étant soumis aux chocs produits par le dispositif à percussion auquel il est associé, permet à l'opérateur de procéder à la refente sans effort particulier en suivant parfaitement la colonne vertébrale de l'animal.

D'autres avantages et les caractéristiques de l'invention ressortiront encore à la lecture de la description suivante d'un couteau refendeur en référence au dessin annexé sur lequel :

- la figure unique illustre, de façon schématique, un couteau selon l'invention mis en position de refente d'un animal de boucherie.

Le couteau selon l'invention se compose d'une large lame 1, d'assez courte longueur, laquelle lame comporte, de façon connue, un bord tranchant incurvé la et un bord sensiblement rectiligne non tranchant lb qui constitue le dos de la lame.

Cette lame 1 comporte un doigt de guidage 2, de préférence cylindrique et destiné à être introduit dans le canal médullaire 3 de la colonne vertébrale 4 de l'animal.

Ce doigt 2 est situé sensiblement à mi-longueur de la lame 1 et s'étend à l'extérieur de la partie tranchante la de celle-ci, sur une longueur sensiblement égale à la largeur de la lame. Il comporte une extrémité 2a sphérique pour faciliter la circulation du doigt dans ledit conduit médullaire 3.

Le doigt 2 est situé dans le plan de la lame 1, de telle sorte que l'axe 5 du doigt est situé dans le plan de symétrie de la lame, ce qui a pour conséquence que la lame 1 s'étend diamétralement au doigt 2.

La lame 1 est fixée à une poignée 6 formant un boîtier dans lequel est monté un dispositif à percussion par exemple à fonctionnement pneumatique ou encore électrique, qui provoque une suite de chocs qui sont communiqués à la lame 1 et au doigt 2 pour favoriser la refente de l'animal, tout en étant guidé par le

canal médullaire 3.

Pour favoriser le travail du couteau et également le mettre dans la bonne position en vue de faciliter le travail de l'opérateur, le doigt 2 est incliné du côté de la poignée 6 de l'appareil percuteur.

L'inclinaison du doigt est telle que le doigt 2 forme avec le dos 1b de la lame 1, un angle α compris entre 8 et 12°. De préférence, cet angle est de 10°.

L'animal 7 est accroché par tous moyens connus par les deux pattes arrières 7a. L'opérateur commence la refente manuellement avec des outils traditionnels et l'exécute jusqu'à atteindre le niveau de la selle 7b.

Il engage ensuite le doigt 2 du couteau à refendre selon l'invention dans le conduit médullaire 3 de la colonne vertébrale 4 de l'animal et il actionne les moyens de percussion pour réaliser la refente de haut en bas en maintenant seulement le couteau par sa poignée 6. Le guidage est assuré par le doigt 2 qui se déplace dans le conduit au fur et à mesure que la lame 1 sectionne la colonne sous l'effet des chocs successifs produits par l'appareil à percussion.

Bien entendu, sans sortir du cadre de l'invention, les parties qui viennent d'être décrites pourront être remplacées par l'homme de l'art par des parties équivalentes remplissant la même fonction.

REVENDICATIONS

1. Couteau pour refendre les animaux de boucherie (7), caractérisé en ce qu'il se compose d'une lame (1) comportant un doigt de guidage (2) adapté pour être introduit dans le canal médullaire (3) de la colonne vertébrale (4) de l'animal et s'étendant à l'extérieur de la partie de la lame (1a) qui comporte le tranchant et dans le plan de la lame, laquelle est reliée à une poignée (6) comportant des moyens de percussion pour communiquer à la lame une succession de chocs qui favorisent la refente de l'animal guidée par le doigt (2) dans le canal médullaire (3).
2. Couteau selon la revendication 1, caractérisé en ce que le doigt de guidage (2) est situé dans le plan de la lame (1), de telle sorte que l'axe (5) du doigt (2) est situé dans le plan de symétrie de la lame (1).
3. Couteau selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le doigt (2) est incliné du côté de la poignée (6) de l'appareil perceur.
4. Couteau selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'inclinaison du doigt (2) est comprise entre 8 et 12°, de préférence 10° par rapport au dos (1b) de la lame (1).
5. Couteau selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le doigt (2) est cylindrique.
6. Couteau selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'extrémité (2a) du doigt (2) est sphérique.
7. Couteau selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le doigt (2) est situé sensiblement à mi. longueur de la lame (1).

1 - 1

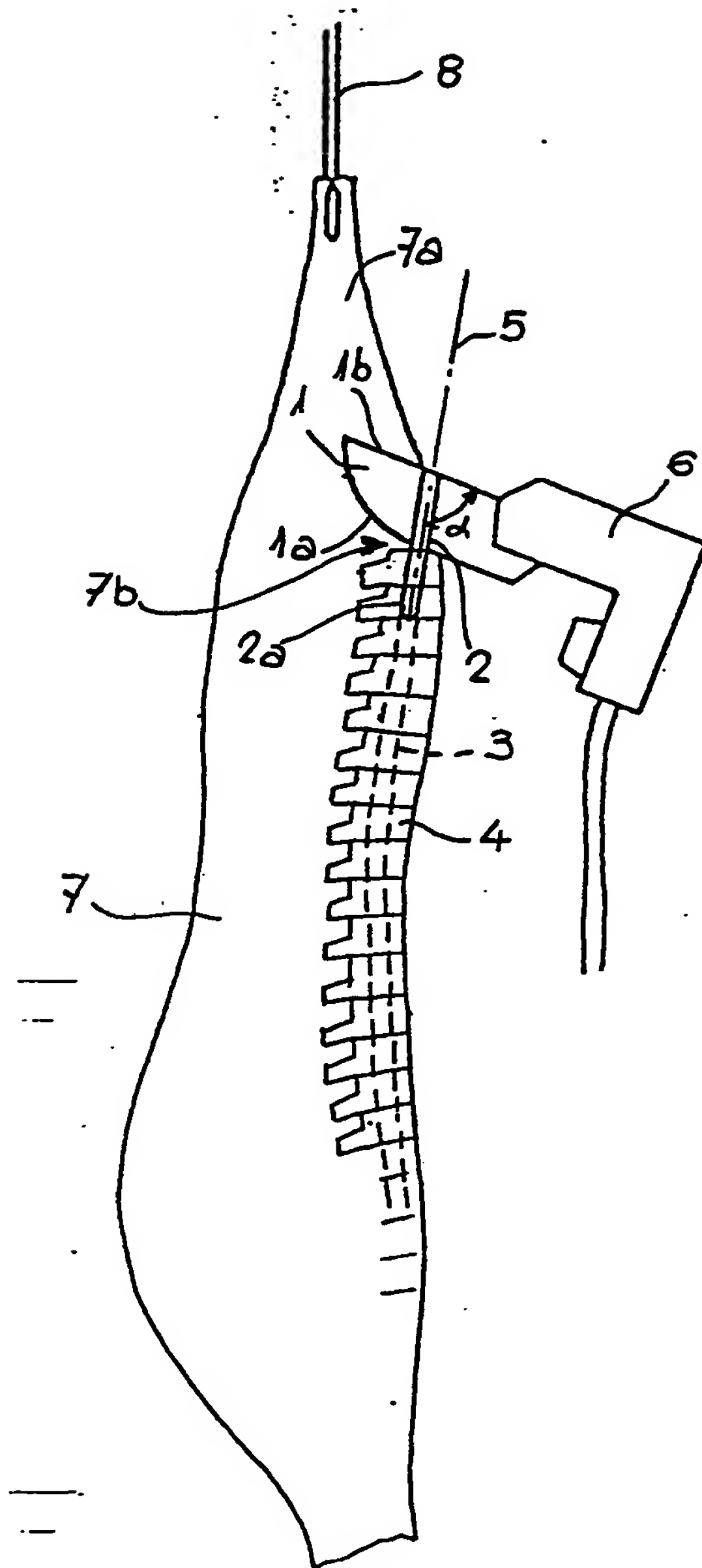


Fig. unique.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY :
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.